

REPORTE DE SOSTENIBILIDAD

2022-2023

R DEL SUR S.A.
R DEL ESTE S.A.
PARQUES EÓLICOS MALDONADO I & II

ÍNDICE

REPORTE DE
SOSTENIBILIDAD 2022
2023

01 Mensaje Inicial

3

02 Sobre R DEL SUR S.A. y R DEL ESTE S.A.

Misión, Visión

Gobierno corporativo

Nuestra Política de Gestión

Parques Eólicos Maldonado I y II

4

03 Colaboradores

Nuestro equipo

Capacitación

Políticas de RRHH, código de conducta,
mecanismo de quejas y Supply chain

Seguridad y Salud Ocupacional

8

04 Gestión Ambiental

Compromisos ambientales

Emisiones evitadas

Consumo de agua, energía y áridos

Biodiversidad y Área de

Regeneración Asistida

Residuos, shadow flicker,

bienes culturales

12

05 Relacionamento con la comunidad

Plan de Actores Sociales

Acciones con grupos de interés

Vías de comunicación

19

01 Mensaje Inicial

Los desafíos en la operación y el mantenimiento de los proyectos son la regla y asimilarlos rápidamente y de manera flexible es lo que permite continuar y avanzar en el cumplimiento de nuestros objetivos, principalmente en la generación de energía limpia.

Por ejemplo, para Uruguay el déficit hídrico que se ha consolidado durante los últimos años ha representado una gran dificultad también para la generación de energía, que impacta en aspectos de la vida diaria y que pone a prueba la capacidad de sortear los obstáculos hasta alcanzar nuevamente una situación de normalidad.

Han sido, y siguen siendo, las fuentes de energía limpia, y en particular la eólica, parte importante del sostén de la vida cotidiana de los habitantes de esta sociedad, ya que su relevancia en la participación de la matriz energética local ha permitido amortiguar las carencias de generación hidráulica, fuente de generación que es sumamente relevante para el país.

En ese sentido, nuestros parques, con su capacidad instalada combinada de 50 aerogeneradores con una potencia nominal de 100 MWh, han sido parte de ese esfuerzo de contribuir a la generación eléctrica que tanto confort nos proporciona y que es motor de las actividades más básicas, pero también de las más complejas de la economía.

Desde nuestro lugar, teniendo claridad sobre lo anterior, hacemos los mayores esfuerzos para llevar adelante esta actividad siempre con foco en los aspectos ambientales, manteniendo el contacto con las comunidades más cercanas y generando oportunidades de fuentes laborales altamente especializadas, en áreas geográficas rurales donde en el pasado solo se realizaban actividades relacionadas a la tierra sin gran valor agregado.

Mirando hacia el futuro, pero tomando las experiencias vividas hasta el momento, nos continuamos preparando para los nuevos desafíos, buscando que la operación de nuestros proyectos se encuentre en los niveles más altos, siempre preparados para contribuir con la generación de energía limpia para el país.

En este segundo Reporte de Sostenibilidad, compartimos un resumen de nuestro desempeño incluyendo aspectos de gobernanza, de gestión, ambientales y sociales del periodo 2022 - 2023.

Los invitamos a conocerlo.



02 Sobre R DEL SUR S.A. y R DEL ESTE S.A.

Nuestra Misión

Promover una cultura de calidad y responsabilidad social y medioambiental a través del control, la capacitación, la difusión y la participación activa de los actores (sociedad y Estado) y el diálogo entre los sectores involucrados.

Nuestra Visión

Como empresa generadora de energía eólica, energía limpia, tenemos un fuerte compromiso con el desarrollo social y la mejora del medio ambiente.

02 Sobre R DEL SUR S.A. y R DEL ESTE S.A.

Gobierno corporativo

Los Directorios de R del Sur S.A. y R del Este S.A. están integrados por un Administrador Único, el Ingeniero español Eduardo López Simón.

La sociedad española Smartener SL, lleva a cabo la gestión de explotación de los Parques Eólicos, que comprende la organización y control de su operación y mantenimiento y el seguimiento de sus resultados de funcionamiento.

Las SPV´s participantes son:

- **Maldonado Renovables, SL:** compañía española propietaria del **80%** del paquete accionario de ambos Parques.
- **Consitak S.A.:** compañía uruguaya propietaria del **20%** del paquete accionario de ambos Parques.

R del Sur S.A. es la razón social de Parque Eólico Maldonado I, así como R del Este S.A. es la de Parque Eólico Maldonado II. Ambas son "SPV´s" (Special Purpose Vehicle – Sociedad de propósito específico) cuyo único propósito es la generación de energía renovable de fuente eólica por medio de su capacidad instalada y de acuerdo con los respectivos PPA´s (Power Purchase Agreement) contratados con la Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas (UTE) con una vigencia de 20 años.

Porcentaje de participación de las SPV´s



02 Sobre R DEL SUR S.A. y R DEL ESTE S.A.

Nuestra Política de Gestión

R del Sur y R del Este como empresas propietarias y explotadoras de activos energéticos, desarrollan sus actividades garantizando una gestión eficiente de los recursos y una protección de los ecosistemas de su entorno, respetando y propiciando un desarrollo sostenible, velando por la protección de los recursos para las generaciones futuras.

El desarrollo de proyectos de activos energéticos renovables da satisfacción a las necesidades mundiales de sustituir los combustibles fósiles y luchar contra el Cambio Climático.

Esta política es aplicable a empleados de R del Sur y R del Este, sus contratistas y subcontratistas. La Gerencia General asume la responsabilidad de actuar conforme y llevar adelante este compromiso basándose en el siguiente camino:

Integrar plenamente las dimensiones ambientales, social y de recursos humanos en la estrategia del grupo, comprometiéndose a considerar las variables ambientales y sociales en el desarrollo y gestión de sus activos, así como crear un ambiente de motivación y compromiso basado en el respeto, la honestidad, la participación y la no discriminación

Gestionar la seguridad y la salud ocupacional de forma proactiva, trabajando en el control de los riesgos laborales para prevenir los daños y el deterioro de la salud y brindando la formación adecuada para el desarrollo profesional de los colaboradores.

Asegurar el cumplimiento de la **legislación vigente**, así como las obligaciones ambientales asumidas para el desarrollo de su actividad impuestas por los organismos nacionales competentes.

Se integran los valores de las **Normas de Desempeño** de la Corporación Internacional de Financiamiento (IFC) a las conductas de gestión y administración de las empresas.

Implantar un **sistema de gestión ambiental y social** que permita la mejora continua por medio de la medición, evaluación y análisis periódico del Desempeño Ambiental y Relacionamento Comunitario destinado a:

- Monitorear el impacto potencial de los parques sobre la fauna e implementar medidas de gestión de ser necesario.
- Disminuir las emisiones de efecto invernadero,
- Disminuir el consumo de recursos NO renovables
- Controlar el manejo de sustancias peligrosas previniendo la contaminación del entorno
- Recibir, evaluar y responder las inquietudes, propuestas y quejas de la comunidad.

Promover la formación y sensibilización ambiental entre todos los grupos de interés (empleados, proveedores, contratistas y en general toda la sociedad).

Incentivar la aplicación de buenas prácticas ambientales y de relacionamiento comunitario.

Establecer una comunicación efectiva, transparente y cercana, que propicie la participación y el diálogo constructivo con los grupos de interés.

Compartir el conocimiento generado en el marco del Seguimiento Ambiental de los parques, así como aquellas medidas de gestión desarrolladas, estableciendo **canales de comunicación** transparentes y fluidos sobre los resultados y las actuaciones ambientales con las autoridades, comunidades locales y agentes interesados.

Contribuir al **Desarrollo Local** siendo un vecino responsable, contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades de las áreas de influencia de las operaciones, trabajando proactivamente con diversos actores sociales.

02 Sobre R DEL SUR S.A. y R DEL ESTE S.A.

Parques Eólicos Maldonado I y II

Parque Eólico Maldonado I

Tecnología Siemens Gamesa

Cantidad de Aerogeneradores G97 25

Inicio de operación 2014

Potencia Instalada 50MW

Energía generada en 2022 y 2023 324,318 Mwh*

Equivalente en hogares 58,700

Parque Eólico Maldonado II

Tecnología Siemens Gamesa

Cantidad de Aerogeneradores G114 25

Inicio de operación 2016

Potencia Instalada 50MW

Energía generada en 2022 y 2023 396,861 Mwh*

Equivalente en hogares 71,895

* Incluye RO (Restricciones Operativas)

03 Colaboradores

Nuestro equipo

Fuerza laboral*
PROMEDIO 2022 - 2023

 Hombres: 18

 Mujeres: 2

 2 extranjeros
18 nacionales



(*)Se incluye personal de R DEL SUR, de R DEL ESTE y personal de Siemens Gamesa Renewable Energy asignado a los parques

03 Colaboradores

Capacitaciones impartidas 2022-2023



03 Colaboradores

Políticas de RRHH, código de conducta, mecanismo de quejas y Supply chain

Buscando fortalecer las políticas internas e instrumentos que guíen el desempeño ético de nuestras empresas contamos con políticas de RRHH, reglamento interno, código de conducta, mecanismo de quejas, que son comunicados a nuestros colaboradores tanto propios como tercerizados de manera de prevenir cualquier situación contraria a nuestros valores.

Durante el periodo 2022 – 2023 no se han recibido quejas de parte de nuestros colaboradores.

Además del mecanismo de quejas interno, contamos con un procedimiento, disponible para el público general, para recibir y gestionar reclamos, sugerencias o comentarios a través de nuestra página web (www.rdelsur.com.uy o www.rdeleste.com.uy) o a través de las buzoneras ubicadas en las instalaciones de los parques.



03 Colaboradores

Seguridad y Salud Ocupacional

La salud y la seguridad de nuestros colaboradores representan para nosotros valores fundamentales. Tenemos como objetivo prevenir, minimizar y controlar cualquier riesgo laboral mediante el diseño de puestos de trabajo adecuados.

Contamos con programas de salud y seguridad que parten por identificar y gestionar riesgos ocupacionales y de seguridad.

Estos son reforzados por inducciones y capacitaciones básicas al personal, de manera tal que haga suyas las prioridades de la Compañía.

Nuestro sistema de gestión aplica a todos los trabajadores: trabajadores propios de los parques y de las empresas contratistas.

Grandes cifras 2022-2023

63

Total de auditorias de seguridad

21

Observaciones

0

Numero de incidencias de seguridad

04 Gestión ambiental

Compromisos ambientales

Estamos **comprometidos** con el cuidado del medio ambiente desarrollando acciones que minimicen y mitiguen los impactos que genera nuestra actividad.

Llevamos adelante un **uso eficiente de los recursos** utilizados en nuestras operaciones y la protección de la biodiversidad en donde operamos.

100% DE CUMPLIMIENTO CON LOS COMPROMISOS AMBIENTALES GUBERNAMENTALES

Autorizaciones ambientales de operación vigentes:

MALDONADO I: Última Autorización Ambiental de Operación - RM 403/22 (mayo 2022) vigente hasta 2025

MALDONADO II: Última Autorización Ambiental de Operación - RM 404/22 (mayo 2022) vigente hasta 2025

Anualmente se monitorean los siguientes Aspectos Ambientales:

Consumo de energía y emisiones de CO2 evitadas

Mortalidad de aves y mamíferos voladores

Biodiversidad (flora y fauna)

Incidentes ambientales

Uso y reciclaje de materiales

Residuos peligrosos

Mantenimiento de caminería—Áridos

Paisaje

Sombras (en Maldonado II)

04 Gestión ambiental

Emisiones evitadas

**336,888 TONELADAS DE CO₂ EVITADAS
EN 2022 - 2023 (*)**

**1,602,246 TONELADAS DE CO₂ EVITADAS EN
EL ACUMULADO HASTA 2023 DESDE EL
INICIO DE LAS OPERACIONES (*)**

(*) valores estimados para el conjunto de ambos parques

04 Gestión ambiental

Consumo de agua, energía y áridos

Agua

El consumo de agua del periodo informado para el abastecimiento del edificio de control proveniente de una perforación autorizada por la Dirección Nacional de Agua (DINAGUA - RM 520/2021) fue de 30.40 m³

Energía

El consumo de energía de los parques fue de 310 MWh. Esto se produce únicamente cuando los parques están detenidos por falta de recurso eólico, lo que representa un 0.043 % del total generado.

Áridos

En el período 2022 – 2023 se utilizó tosca suministrada por una cantera autorizada para el mantenimiento de la caminería interna de los parques que consta de aproximadamente 25 km lineales.

Volumen total utilizado: 866 m³



04 Gestión ambiental

Biodiversidad

Los parques Maldonado I & II en conjunto realizan, en temporada cálida, monitoreos de Biodiversidad y Mortalidad.

Los monitoreos tienen como objetivo:

- Caracterizar las comunidades de aves.
- Detectar especies sensibles de aves y quirópteros.
- Relevar la presencia de especies de tetrápodos no voladores.
- Registrar eventos de mortalidad de aves y quirópteros.

Los tipos de ambientes considerados son: Pradera Cima, Bosque Nativo Serrano y Pradera Media.

Resumen informe Primavera 2021 – Primavera 2022:

- Se identificaron 106 especies de aves, 51 de ellas en el transcurso de los censos del sexto monitoreo. El resto corresponde a los estudios cualitativos. Acumulando la información sobre la riqueza de especies a lo largo de todos los estudios realizados hasta el presente se llega a un total de 158 especies de aves.
- En el Bosque Serrano se percibe una tendencia al aumento sostenido de la riqueza.
- En la Pradera Cima se percibe estabilidad en los niveles de riqueza específica.
- En la Pradera Media se observa un aumento paulatino, aunque de magnitud menor.
- La diversidad de tetrápodos (voladores y no) se mantiene estable, con variaciones esperables.
- Entre los quirópteros, se mantiene la riqueza detectada a partir del primer monitoreo y la presencia de especies migratorias. También se mantienen estables los niveles de actividad y el patrón horario de actividad.
- Las especies de aves integrantes de los grupos considerados sensibles (acuáticas y rapaces) se mantienen estables.
- La cantidad de especies en categorías de amenaza de UICN y Prioritarias para la Conservación en Uruguay se mantiene estable.
- Los registros de mortalidad detectados involucraron a 4 aves (de 1 especie) y a 6 quirópteros (de 2 especies). Todas las especies contaban con antecedentes de mortalidad en los años anteriores. Los quirópteros corresponden a especies migratorias. Ninguna de las especies protagonista de eventos integra listas de especies "con problemas de conservación". No se detectaron aerogeneradores que acumulen eventos de mortalidad.

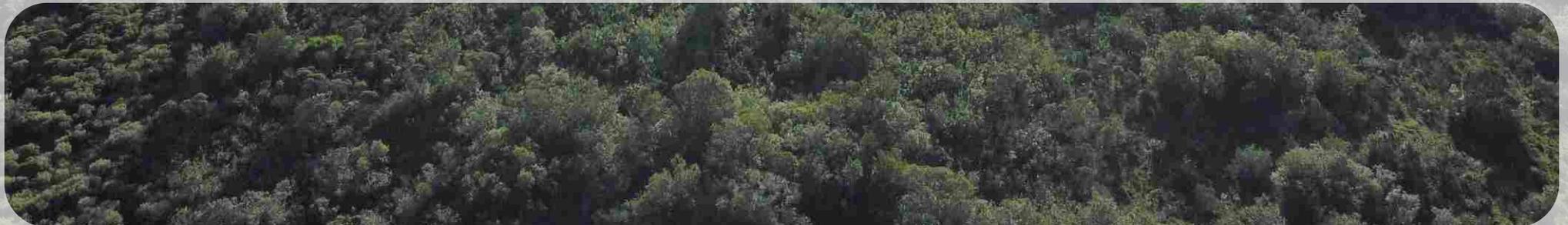


04 Gestión ambiental

Biodiversidad

Resumen informe "temporada cálida" primavera 2022 y el verano 2023:

- La diversidad de tetrápodos (voladores y no) se mantiene estable, con variaciones esperables, en respuesta a lo dinámico de las comunidades y a las particularidades del año en cuestión (se percibe la influencia de un déficit hídrico acumulado de más de 3 años). También inciden sobre la misma otros aspectos ambientales ajenos a la operativa y presencia de los parques eólicos (agricultura, forestación, ganadería, cambio climático global, etc.).
- Entre las aves no se han detectado nuevas especies para el área de estudio, pero sí 8 "reapariciones" luego de estar ausentes. Se percibe el alto dinamismo de la comunidad ornitológica, con variaciones no adjudicables estrictamente a la presencia del parque eólico. Como resultado de los estudios cuantitativos en los diferentes componentes ambientales, se percibe que:
- En la Pradera Cima se observa y mantiene la tendencia al aumento de la diversidad. Se revierte la baja observada en el componente migratorio. Es el ambiente más directamente influido por la presencia de los aerogeneradores y las infraestructuras asociadas al parque eólico.
- En la Pradera Media hay un poco significativo aumento de la riqueza, pero que corresponde a una tendencia mantenida en el tiempo.
- En el Bosque Serrano se observa una baja de 4 especies en la riqueza.
- Estos dos últimos ambientes son los que están más alejados del área de producción y estructuras de los parques eólicos, y a su vez, es donde se registran, principalmente, otros aspectos ambientales dependientes de terceros.
- Entre los quirópteros, se mantiene la riqueza detectada a partir del primer monitoreo y la presencia de especies migratorias. También se mantienen estables los niveles de actividad y el patrón horario de actividad.
- Los tetrápodos no voladores también mantienen los parámetros generales, con ausencias esporádicas y reapariciones, sin que se detecten especies nuevas. Las ausencias más prolongadas son con respecto a la Línea de Base, que abarcó algunos ambientes alejados del área de estudio actual, y la utilización de algunas técnicas de relevamiento intensivo que no se aplican en la actualidad.



04 Gestión ambiental

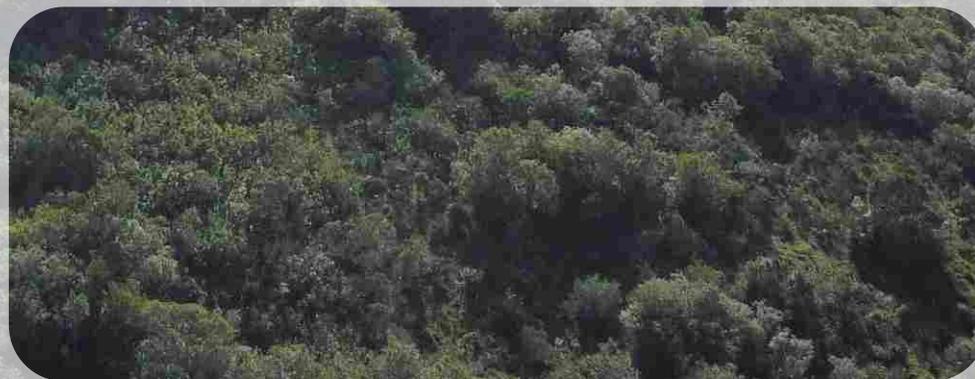
Biodiversidad



- Las especies de aves integrantes de los grupos considerados sensibles (acuáticas y rapaces) se mantienen estables, dentro de la dinámica señalada.
- La cantidad de especies migratorias se mantiene estable en los últimos tres monitoreos (luego de una baja detectada con respecto a los estudios de Línea de Base, con las condicionantes anotadas). Los estudios realizados en años anteriores descartaron la posibilidad de que el parque funcione como una "barrera" para las especies migratorias. Los registros de mortalidad de aves no involucran a estas especies. Sobre el área de estudio inciden otros aspectos ambientales que trascienden la presencia y la operativa del parque eólico.
- La cantidad de especies en categorías de amenaza de UICN y Prioritarias para la Conservación en Uruguay se mantiene estable.

- Los registros de mortalidad detectados en la "temporada cálida" del séptimo monitoreo (5 casos), involucraron 1 ave y 4 quirópteros (de 2 especies). Todas las especies contaban con antecedentes de mortalidad en los años anteriores. Los quirópteros corresponden a especies migratorias. Ninguna de las especies protagonista de eventos integra listas de especies "con problemas de conservación". La mortalidad detectada en el periodo anterior fue 7 (3 aves y 4 quirópteros). Los 10 casos reportados en el informe anterior incluyen los 7 del período primavera 2021- verano 2022 (sexto monitoreo) y 3 correspondientes al resultado parcial de la primera campaña del séptimo monitoreo (primavera 2022). Estos últimos 3 se encuentran incluidos en los 5 casos reportados en el informe del período primavera 2022-verano 2023 que analiza el séptimo monitoreo completo.

En las páginas web de los parques se puede acceder a los resúmenes de los informes elaborados por el Biólogo Juan Carlos Rudolf.



04 Gestión ambiental

Área de regeneración asistida (ARA)



El área de regeneración asistida (ARA) es un área de exclusión de perturbaciones antrópicas y una fuente de propágulos de plantas nativas a áreas circundantes. Es un polígono de 6 hectáreas que se encuentra en el predio del parque eólico Maldonado I.

A fines de 2021 se finalizó el compromiso asumido en la AAO aprobada por RM 1623/18 y en noviembre de 2021 se presentó a DINACEA el informe final en el marco de la renovación de AAO.

A partir de la renovación de AAO aprobada en mayo 2022 quedaron discontinuados los monitoreos biológicos, el área se mantiene cercada.

04 Gestión ambiental

Residuos, shadow flicker y bienes culturales

Residuos

- Los parques eólicos Maldonado I & II cuentan con un área de acopio para repuestos y gestión de residuos por tipo y categoría.
- Los residuos son gestionados por empresas autorizadas por la autoridad ambiental. Los parques cuentan con el equipamiento adecuado para la correcta actuación en caso de que se produzcan fugas de líquidos hidráulicos



Shadow flicker

En el parque eólico Maldonado II se realiza un control de parpadeo sobre algunas viviendas, mediante un sensor de sombras instalado en el Aerogenerador 10 que regula la inmisión de sombras de los aerogeneradores sobre puntos de inmisión determinados, permitiendo la interrupción del funcionamiento de los

aerogeneradores en los periodos de tiempo en los que se sobrepasa el nivel máximo de proyección de sombra intermitente. La condición de funcionamiento establecida en la configuración del equipo es la del límite de afección de sombras máximo de 30 minutos diarios y 30 horas anuales.

Bienes culturales: muros de piedra seca

Periódicamente se revisan los muros de piedra seca presentes en los parques eólicos Maldonado I y II a efectos de verificar que no se vean afectados.



GRANDES CIFRAS

(período julio 2021 - diciembre 2023):

HORAS TOTALES DE APAGADO:	294:19
Nro. DE AEROGENERADORES APAGADOS:	15
Nro. DE EVENTOS INTERVENIDOS:	1015

05 Relacionamiento con la comunidad

Plan de Actores Sociales

En el marco del **Plan de Participación de Actores Sociales**, que busca guiar, fortalecer y estrechar nuestro relacionamiento con la comunidad local y otros actores sociales vinculados, en 2022-2023 realizamos una consulta a los actores sociales del área de influencia de los parques eólicos Maldonado I y Maldonado II.

Para las entrevistas, se contactaron los siguientes grupos de interés:

Comunidad aledaña

Instituciones educativas

Autoridades locales

Autoridades nacionales

Autoridades departamentales

Organizaciones sindicales

Organizaciones de la industria

Organismos e instituciones de la industria



Las entrevistas estuvieron a cargo de personal contratado con formación en el área social y con conocimiento de las normas IFC.

Las entrevistas realizadas mostraron que los actores tienen una percepción positiva sobre la operativa de los parques eólicos Maldonado I y II. Todos los actores consultados aludieron tener conocimiento sobre los Parques Eólicos y su ubicación, y la mayoría considera que se trata de un proyecto que impulsa el desarrollo del país.

Los actores coinciden en destacar la importancia de la generación de energía limpia y renovable para la preservación ambiental y el cambio de la matriz energética del país. A su vez, las oportunidades de trabajo generadas, la mejora de la caminería rural y pública y el aumento de la videovigilancia.

Como resultado del análisis realizado, se reforzará la divulgación de las actividades que el emprendimiento realiza en la comunidad como visitas de centros educativos, apoyo a instituciones, etc.

05 Relacionamiento con la comunidad

Acciones con grupos de interés

Socialización de valores ambientales y patrimoniales

Mantenemos nuestro compromiso de socializar los valores ambientales y patrimoniales presentes en los parques Maldonado I & II.

En la sala de visitas del edificio de control contamos con un conjunto de banners con información sobre:

- El Área de Regeneración Asistida (ARA)
- Ecosistemas relevantes presentes
- Valorización de los muros de piedra seca

**Visitas de
centros educativos**

52 VISITANTES

En 2022 no se recibieron visitas de instituciones educativas.

En 2023 recibimos las siguientes visitas:

- Visita de estudiantes de posgrado de Ing. Tecnológico de UTU.
- Visitaron el parque los estudiantes de 6to de primaria de la escuela N°7 Simón Bolívar de Sarandí.



En 2023 un Técnico del parque concurre a la escuela N°7 Simón Bolívar de Sarandí Grande y al colegio Woodside de Punta del Este para dar charlas a alumnos de 6to año de primaria.

84 PARTICIPANTES



Colaboración con escuelas de la zona:

- En 2022 se continuó con el apoyo económico a la escuela N°34 a través del pago mensual de la conexión a internet y se realizó una donación de TV a la escuela N° 96 "Cerro Pelado".
- En 2023 se donaron celulares para una rifa organizada por la escuela N°7 Simón Bolívar de Sarandí Grande.



05 Relacionamiento con la comunidad

Vías de comunicación

- Las vías de comunicación con la comunidad son las siguientes:
Páginas web: www.rdelsur.com.uy y www.rdeleste.com.uy
Teléfono oficinas de Montevideo: +(598) 26007201
Dirección oficinas de Montevideo: Gabriel Otero 6462
oficina 207
Buzoneras ubicadas en las instalaciones de los parques.
- Contamos con un procedimiento, disponible para el público general, para recibir y gestionar reclamos, sugerencias o comentarios a través de nuestras páginas web o a través de las buzoneras ubicadas en las instalaciones de los parques.



R del SUR

R del ESTE

www.rdelsur.com.uy | www.rdeleste.com.uy